

대한민국특허청(KR)
공개특허공보(A)

Int. Cl.⁶
H 02 M 7/53

제 2043 호

공개일자 1996. 11. 25

공개번호 96-39575

출원일자 1995. 4. 13

출원번호 95- 8664

심사청구: 없음

발 명 자 최 기 수 서울특별시 종로구 명문2가 60-5

출 원 인 LG 산전(주) 대표이사 이 종 수

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 (우: 150-010)

대리인 변리사 심 창 섭·김 용 인

(전 2 변)

인버터 보호회로

요 약

인버터 주회로에 서지전압검출회로를 구비하여 스너버회로의 이상유무를 감시하며 경보를 발생시켜 인버터를 보호하는 인버터 보호회로에 관한 것이다.

상기 스너버회로의 특성변화등에 의한 구동스위칭부 소자의 파괴에 대응하여 스너버회로의 이상유무를 지속적으로 감시하는 회로를 부가함으로써 구동스위칭부의 소자의 파괴를 미연에 방지하여 모터를 구동하는 인버터를 보호할 수 있다.

본 발명은 구동스위칭 동작시 서지전압을 억제하는 스너버회로를 구비한 모터 구동용 인버터 회로에 있어서, 스너버회로부의 서지전압이 설정값 이상압을 감시하는 서지전압 감시회로부와, 상기 서지전압감시회로부에서 서지전압이 감시되면 이를 사용자가 알 수 있도록 경보음을 발생하는 제어부로 구성한다.

특허청구의 범위

1. 구동스위칭 동작시 서지전압을 억제하는 스너버회로부를 구비한 모터 구동용 인버터 회로에 있어서, 스너버회로부의 서지전압이 설정값 이상임을 감시하는 서지전압 감시회로부와, 상기 서지전압감시회로부에서 서지전압이 감시되면 이를 사용자가 알 수 있도록 경보음을 발생하는 제어부로 구성됨을 특징으로 하는 인버터 보호회로.

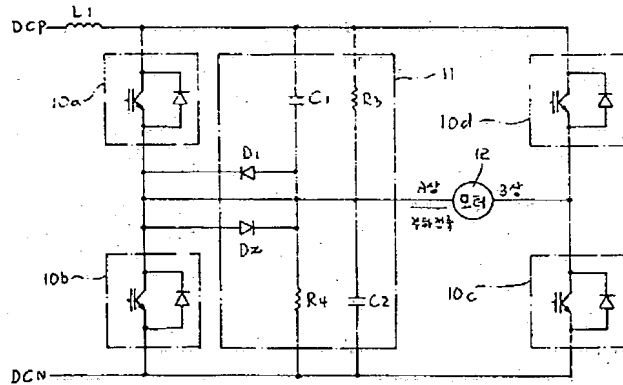
2. 제1항에 있어서, 서지전압감시회로부는 상기 스너버회로에서 VCFsurge 전압이 설정값 이상이 되면 서지전압에 의한 전류가 흘러 동작하는 제너다이오드(ZD1)와 제너다이오드에서 출력하는 일정한 전압으로 구동되는 포토커플러(PCI)로 구성됨을 특징으로 하는 인버터 보호회로.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 종래의 인버터 보호회로 구성도, 제2도는 본 발명의 인버터 보호회로 구성도.

제 1 도



제 2 도

